علوم الطبيعة والحياة

فرض الفصل الأول

التمرين الأول :

مسرين ، وب . قصد التعرف على عناصر الوسط الحي ، قمت بزيارة استكشافية لساحة متوسطنك مع مرافقة استزار الاحظت جيدا هذا الوسط وسجلت على كراسك مختلف العناصر المكون له.

- 1)- اذكر بعض العناصر الحيوية و العناصر اللاحيوية.
- 2)– حدد الفرق بين العناصر الحيوية والعناصر اللاحبوية.
 - 3)- استنج مفهوم الوسط الحي.

التمرين الثاني :

لميز في الطبيعية أنواع عديدة ومتنوعة من الأوساط الحية.

- اذكرها.
- 2)- حدد مميزات كل وسط من الأوساط المذكورة.

التموين الثالث

إليك الكائنات الحية التالية :

- دعسوقة - طائر - قرمزية - شجرة البوتقال.

- 1)- شكل سلسلة غذائية انطلاقا من هذه الكائنات مع تحديد كل من المنتج والمستهلكين فيها.
 - 2)- حدد نوع العلاقة الّتي تربط بين هذه الكائنات.
 - 3)- اذكر العلاقات الأخرى التي تقوم بين الكائنات الحية في وسط عيشها.
 - 4)- استنتج مفهوم السلسلة الغذائية.
 - 5) حدد دور الكائنات الحية المذكورة في العلاقات المغذائية.

اختيبار القصل الأول

الجزء الأول :

التمرين الأول :

النحل حشرات اجتماعية تعيش في جماعات دفيقة التنظيم تعيش كل جماعة في بيت واحد يدعى خلية النحل (ruche) ، يضم ملكة واحدة وعددا محددا من ذكور وعددا هاتلا من عاملات النحل.

- 1)- اذكر دور أفراد مجتمع النحل.
- 2)- حدد نوعية العلاقة القائمة بين أفراد هذا المجمع.
 - 3)- استنج مفهوم المجتمع.
- 4)- اعط أمثلة أخرى عن حشرات تعيش بنفس هذه الطريقة.

التمرين الثاني:

عرض عليك زميلك الخروج في نزهة إلى الفاية. بينما كنت تتجول في هذه الغابة الحظت جردًا يتغذى على حبات البلوط حتى هاجمه ثعلب كان يترصد له.

- 1)- حدد العلاقة التي تربط بين الكائنات الحية المذكورة.
- 2)- شكل سلسلة غذائية من تلك الكائنات مبرزا فيها كل من المنتج والمستهلكين.

إذا افترضنا أن الجرذ يتغذى على kg لك 200 من البلوط ، وأن كل 10 kg من الغداء ينتج I kg من

- الكلة الحية : (الكنلة الحية) 1 kg (غداء) 10 kg (الكنلة الحية)
- 3)- احسب الكتلة الحية المتنقلة حتى آخر مستهلك.
 - 4)- ماذا تستنج عن هذه الكتلة الحية المتقلة ؟
 - 5)- عرف الكتلة الحية (Biocénose).

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية:

يختفي الدب الأسمر في جحره في حالة نوم عميق طوال الشتاء وينقطع عن الغذاء طوال هذه الفترة. 1)- انطلاقا من السياق والمكتسبات والوثائق المرافقة ، فسر سبب دخول الدب الأسمر في

الأجـوبـة

علوم الطبيعة والحياة

فرض الفصل الأول

النعرين الأول :

- إنسان ، نابتات خضراء ، جرادة...
- امثل عن العناصر اللاحيوية : التربة ، الماء ، الحجارة ، الرياح....

2- القرق بين العناصر الحيوية واللا حيوية :

- العناصر الحيوية : تتمثل في الكائنات الحية التي تقوم بوظائف حيوية كالتغذية ، التنفس ، التكاثر...). ويشكل مجموع هذه العناصر الحيوية ما يعرف بالوحدة الحياتيه Biocénose .
 - العناصر اللاحبوية : وهي عناصر جامدة لا تؤدي الوظائف الحبوية كالمزية و المناخ. ويشكل بجموع هذه العناصر اللاحبوية ما يعرف بالمدى الحبوي الجغراقي Biotope.
 - ق- مفهوم الوسط الحي : هو مجموع العناصر الحبوية و العناصر اللاحبوية.

التعرين الشاني :

1- لعم الأوساط الحية :

- الوسط المائي.
- الوسط الغابي.
- -- الوسط الصحراوي.

2- معيزات كل ومط:

- الوسط الماني : نجد فيه أعشا ب ، طحالب ، شجيرات و تعيش فيه حيوانات مائية كالضفادع ، طيور ، حشرات ، تربة وحلية و مناخ رطب.
 - الوسط الغابي (كالغابة) : نجد فيه أشجار ، سرخس ، حيوانات كالحنازير ، صفر ، ديدان ، تربة جبلية ، مناخ رطب.
- الوسط الصحراوي (واحق): نجد فيه أشجار النخيل ، سدرة ، الشيح ، حيوانات كالجمل ، عقارب ، فنك ، زواحف ، الضب ، تربة رمليه ، مناخ جاف.

التمرين الثالث :

 السلسلة الفلالية : شجرة الريقال -> قرمزية -> دعسوقة -> طائر 3, 4 2, 4 1, 4

2- نوع العلاقة التي تربط بين هذه الكاتبات هي : علاقة غذائية.

3- العلاقات الأخرى التي تقوم بين الكاتبات احميه بي و- - بي والمحمد الأخر ، ودائما في الحلقة الأولى النبات الأخمر الاحمار الخير المحمد ا

والكائنات الأخرى مستهلكة ، ويعطى رقم نعل مستهمات الهذائية بين المتنجين والمستهلكين حيث تحلل البقايا المعنوبة (جات ، العيان ال

اختبار الفصل الأول

التعرين الأول :

1- دور أقراد عميع البحل:

- اللكة : وضع البيش.

- اللكور : للقيح الملكة.

- العاملات : كل المهام المتعلقة باستمرار الحياة في هذا المنصع.

2 -- نوع الملاقة هي : علاقة النماون.

3 – مقهوم اغتمع : تحمع دائم لأفراد بينهم عازلة منظمة ي درجة مع التوزيع النقيق في دلهام.

اعتلة أخرى: مجتمع النمل:

المعرين الثاني :

1 - الملالة عي : غلائية.

غالبة الطائية :

3 - الكتلة الحية للتنقلة على آخر مستهلك:

- حساب الكتلة الحية لقستهلك الأول (جردًا) :

الكتاة الحية للمستهلك الأول هي : 20 kg

- حساب الكتلة الحية للمستهلك الثاني (تطاب) :

الكتلة الحية للمستهلك الثاني هي: 2 kg

4- نستنج عن هذه الكتلة أنها تتناقص من مستهلك إلى آخر.

مي كمية المعضوية المنتجة في وحدة زمنية من طرف كاثنات حية في مستوى غذائي معين. 5- نعيف الكتلة الحية BIOCINOSE : هي كمية المادة العضوية المنتجة في وحدة زمنية من طرف كاثنات حية في مستوى غذائي معين.

الوضعية الإدماجية :

- استعمال أدوات المادة : يستعمل السياق ، المكتسبات ، الوثائق المرافقة (صورة الدب الأسمر).

- الانسجام: سب دخول الدب الأسمر في نوم عميق طوال فصل الشناء غياب أو نقص المصدر الغذائي في الوسط و الظروف المناخية القاسية (انخفاض درجة الحرارة).

2)- الوجاهة : يحدد الهدف من هذا السلوك (الاقتصاد في الطاقة).

- استعمال أدوات المادة : استغلال السياق ، الوثائق.

- الانسجام : الهدف من هذا السلوك المحافظة على استمرار الحياة بالتقليل من استهلاك المخزون الغذائي و الاقتصادي في صرف الطاقة و ذلك بعدم القيام بأي

أ- الوجاهة: بحدد العلاقة بين الظروف المناخية القاسية والاستراتيجية التي يلجأ إليها هذا الحيوان.

- استعمال أدوات المادة : استغلال السياق ، المكتسبات القبلية ، الوثائق.

- الانسجام : تسمى السبات الشتوي (HIBERNATION) الاستراتيجية التي يلجأ إليها هذا الحيوان ، الحياة البطيئة.

الإنقان : وضح الخط ، نظافة الورقة ، تهوية الورقة.